

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
23. Juni 2005 (23.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/057898 A1**

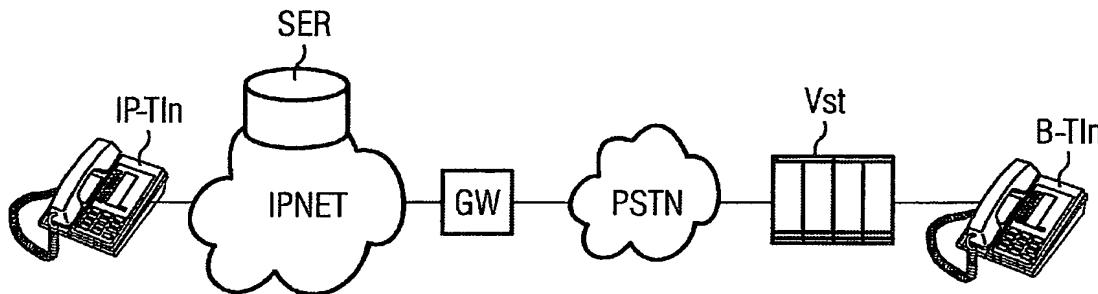
(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: H04M 7/00  
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/053228  
(22) Internationales Anmeldedatum:  
2. Dezember 2004 (02.12.2004)  
(25) Einreichungssprache: Deutsch  
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch  
(30) Angaben zur Priorität:  
103 58 339.4 12. Dezember 2003 (12.12.2003) DE  
(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).  
(72) Erfinder; und  
(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): HORSTMANN, Wolfgang [DE/DE]; Georg-Schuster-Str. 3 C, 82152 Krailling (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).  
(81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.  
(84) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: LOCALIZATION OF TELEPHONE SUBSCRIBERS CONNECTED TO A PACKET NETWORK

(54) Bezeichnung: LOKALISIERUNG VON AN EIN PAKETNETZ ANGESCHLOSSENEN FERNSPRECHTEILNEHMERN



**WO 2005/057898 A1**  
(57) Abstract: The invention relates to a method for the localization of a telephone terminal (IP\_Tln) for a voice link conducted via a packet network (IPNET). The telephone terminal (IP\_Tln) is registered with the call number and allocated localization information in a server (SER) which is localized in the packet network (IPNET). If the localization of the telephone terminal (IP\_Tln) is triggered as a result of a voice link, the localization information associated with the call number is queried in the server (SER) in order to localize the telephone terminal (IP\_Tln) using the call number of the telephone terminal (IP\_Tln) and the position of the telephone terminal (IP\_Tln) is determined using the localizing information. The invention enables known terminal localization performance criteria for TDM networks to also be used directly for telephone terminals which are connected to a packet network.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Lokalisierung von einem Fernsprechendgerät (IP\_Tln) bei einer über ein Paketnetz (IPNET) geführten Sprachverbindung. Zu diesem Zwecke wird eine Registrierung des Fernsprechendgeräts (IP\_Tln) mit der Rufnummer und einer zugeordneten Lokalisierungsinformation bei einem im Paketnetz (IPNET) lokalisierten Server (SER) vorgenommen. Wenn im Zuge einer Sprachverbindung die Lokalisierung des Fernsprechendgeräts (IP\_Tln) ausgelöst wird, wird zur Lokalisierung des Fernsprechendgeräts (IP\_Tln) anhand der Rufnummer des Fernsprechendgeräts (IP\_Tln) eine Abfrage der zugeordneten Lokalisierungsinformation bei dem Server (SER) durchgeführt und die Position des Fernsprechendgeräts (IP\_Tln) anhand der Lokalisierungsinformation bestimmt. Die Erfindung erlaubt das für TDM-Netze bekannte Leistungsmerkmal der Endgerätlokalisierung auch für direkt an ein Paketnetz angeschlossene Fernsprechendgeräte bereitzustellen.



EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,  
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,  
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

**Veröffentlicht:**

— *mit internationalem Recherchenbericht*